


TDS1232

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y SEGURIDAD PARA LAS BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MANUAL HP235 Y HP245

PELIGRO: ¡Los equipos hidráulicos de Hi-Force, operan a alta presión! Para prevenir daños personales, preste mucha atención a estas instrucciones de seguridad

GENERAL:

1. Asegúrese de que todos los equipos conectados a la bomba se encuentran en buenas condiciones, y que todo está programado para operar a 700 bar de presión, (10.000 PSI). **No mezcle componentes de baja y alta presión**. En caso de duda, consulte con su distribuidor local de Hi-Force.

2. Asegúrese de que la bomba tiene suficiente aceite para operar los cilindros en uso.

3. **Nunca exceda la presión** nominal de la bomba, ni tampoco la capacidad del cilindro. Nunca manipule la válvula de seguridad interna de la bomba.

4. Siempre que sea posible, utilice un manómetro indicador de presión en el sistema para evitar sobrecarga. Use un manómetro calibrado conforme a la norma BS 1780 : 1985 o su equivalente.

5. **Utilice únicamente mangueras en buen estado**, con factor de seguridad sobre presión de rotura de 4:1, y que dispongan en sus extremos de los adecuados acoplamientos.

VERIFICACIÓN, EXAMEN Y SERVICIO:

1. Inspeccione visualmente todo el equipo antes de su uso, para detectar signos de daños, desgastes, pliegues o fugas. Cualquier equipo sospechoso o defectuoso deberá ser reparado o reemplazado inmediatamente.

2. Todos los equipos hidráulicos de alta presión, deben ser examinados de forma exhaustiva por un ingeniero, al menos una vez al año, o incluso con una mayor frecuencia, cuando el uso del equipo sea intensivo.

3. Consulte con su distribuidor Hi-Force sobre el servicio completo de Reparación así como el de Ensayo y Verificación que puede prestarle Hi-Force, para todo tipo de equipos hidráulicos de alta presión.



VÁLVULAS:

1. La bomba manual HP235 puede conectarse directamente a válvulas de 2, 3 y 4 vías, o incluso ser utilizadas con una placa distribuidora así como con válvulas incorporadas remotas. Por favor, diríjase a las instrucciones que le hayan sido suministradas con las válvulas que vaya a utilizar.

CONEXIÓN DE MANGUERAS:

1. Las conexiones de las mangueras deberán estar bien apretadas, para lo que se habrá de utilizar sellador de rosca, o cinta de Teflón, asegurándose que ningún resto de la cinta entre en el sistema hidráulico. **No sobre apriete** las uniones, ya que esto podría causar fallos prematuros o rotura de las piezas por debajo del valor nominal de trabajo.

2. Conecte el acoplador macho del final de la manguera al acoplador hembra del cilindro. Asegúrese de que ambas mitades del acoplamiento están perfectamente limpias y que ninguna suciedad podrá entrar en el sistema. Apriete completamente las dos mitades del acoplamiento, y **hágalo manualmente, sin utilizar herramientas**.

DESCRIPCION:

1. Las bombas manuales HP235 son bombas de dos velocidades, lo que proporciona un alto flujo a baja presión para conseguir un avance rápido del cilindro de carga, y un cambio automático al modo de alta presión.

2. La bomba dispone de una válvula interna de seguridad prefijada a 700 bar.

3. El depósito estándar de aceite tiene un volumen de 10 litros.

OPERACIÓN:

1. Conecte la bomba los cilindros y válvulas.

2. Active la válvula para permitir a los cilindros que avancen.

3. Opere la bomba manual accionándola de forma suave y constante. El accionamiento a saltos del mango de la bomba, hará que se cambie al modo alta presión prematuramente y provocará el avance lento del cilindro.

4. Una vez que el cilindro entre en contacto con la carga, continúe bombeando, la bomba cambiará automáticamente a alta presión.

5. Para retraer el cilindro, accione la válvula adecuadamente, de manera que el aceite retorne al depósito.